

Resultados de una campaña biospeleológica en el Gran Atlas Central. Coleópteros

POR

F. ESPAÑOL

Organizada por el Centro Excursionista de Cataluña, tuvo lugar en la segunda mitad del pasado julio una expedición deportivo-científica al Gran Atlas Central (Atlas 66). Entre los participantes figuraba un grupo del «Equip de Recerques Espeleològiques» (E. R. E.) constituido por la Srta. MONTSERRAT UBACH y los Srs. JUAN SENENT, CARLOS RIBERA, ESTEBAN PETIT, RAMON VIÑAS y ENRIQUE OLTRA, todos ellos estrechamente vinculados a nuestro Museo de Zoología, cuyo cometido fue el de explorar el dominio subterráneo de la región de los Ait M'Hamed.

En el curso de la citada campaña los mencionados espeleólogos recogieron una variada representación de fauna cavernícola actualmente en vías de estudio por parte de diferentes especialistas entre los que se ha repartido dicho material.

Por lo que a los coleópteros se refiere, a mi reservados, los resultados han sido particularmente interesantes gracias al descubrimiento de un notable troglobio, de morfología muy especial y para el que precisa crear una nueva sección genérica a colocar, muy posiblemente en la serie filética de los *Duvalius* (*Trechidae*) con la que presenta indudables afinidades. El haberse sólo recogido un ejemplar ♀ y el hecho de residir en el ♂ los principales caracteres de filiación de estos insectos, no permiten ser más explícito en cuanto a la posición sistemática de tan original novedad. A ella dedico la presente nota en la que me ocupo también del resto de coleópteros capturados, excepción hecha de algunos estafilínidos al margen de mi especialidad.

Todo el material estudiado, incluido el tipo del nuevo género y especie, ha pasado a enriquecer las colecciones de nuestro Museo de Zoología.

Fam. Nebriidae

Nebria rubicunda subsp. **maroccana** Ant.

Iri Subils-Godoy, región de los Ait M'Hamed, Gran Atlas Central.

N. rubicunda es especie extendida por todo Marruecos, a poca altitud; la forma *maroccana*, descrita del Gran Atlas, vive en la zona alpina y suele refugiarse en el interior de las cuevas. Troglófilo ocasional.

Fam. Trechidae

Gén. **Subilsia** nov.

Cavernícola de talla mediana, alargado, ancho, paralelo y aplanado; de un rojizo pálido brillante, despigmentado; con algunos pelos finísimos y muy cortos, apenas apreciables.

Cabeza muy grande, hipertrofiada, casi tan ancha como larga, de la anchura del protórax; sin huellas de ojos; sienes muy convexas, pubescentes; surcos frontales bien marcados en la zona media, tendiendo a borrarse por delante y por detrás; frente, entre dichos surcos, deprimida; antenas largas y gráciles, sobrepasando ampliamente la base de los élitros, con todos los artejos alargados, casi iguales entre sí en longitud y anchura, el primero con algunos pelos finos y largos, los restantes pubescentes, con una que otra seda más larga en la zona apical; mandíbulas rectas, curvadas en el ápice, sin diente premolar y con el borde superior externo ondulado; labro fuertemente bilobulado por delante, con tres pares de sedas, las externas más largas (fig. 1); penúltimo artejo de los palpos maxilares glabro, ensanchado en la extremidad, el último un poco fusiforme, aproximadamente tan largo como el penúltimo (fig. 2); labio libre, con el diente bífido, prebasilar con 6 sedas por delante y 4 por detrás (fig. 3); penúltimo artejo de los palpos labiales sensiblemente más largo que el último, con 4 sedas (fig. 4).

Protórax notablemente corto y ancho, muy transverso, de lados redondeados por delante, poco estrechados y ligeramente sinuosos por detrás; surco marginal interrumpido al nivel de los ángulos posteriores; éstos con una escotadura pequeña, pero bien manifiesta; base recta.

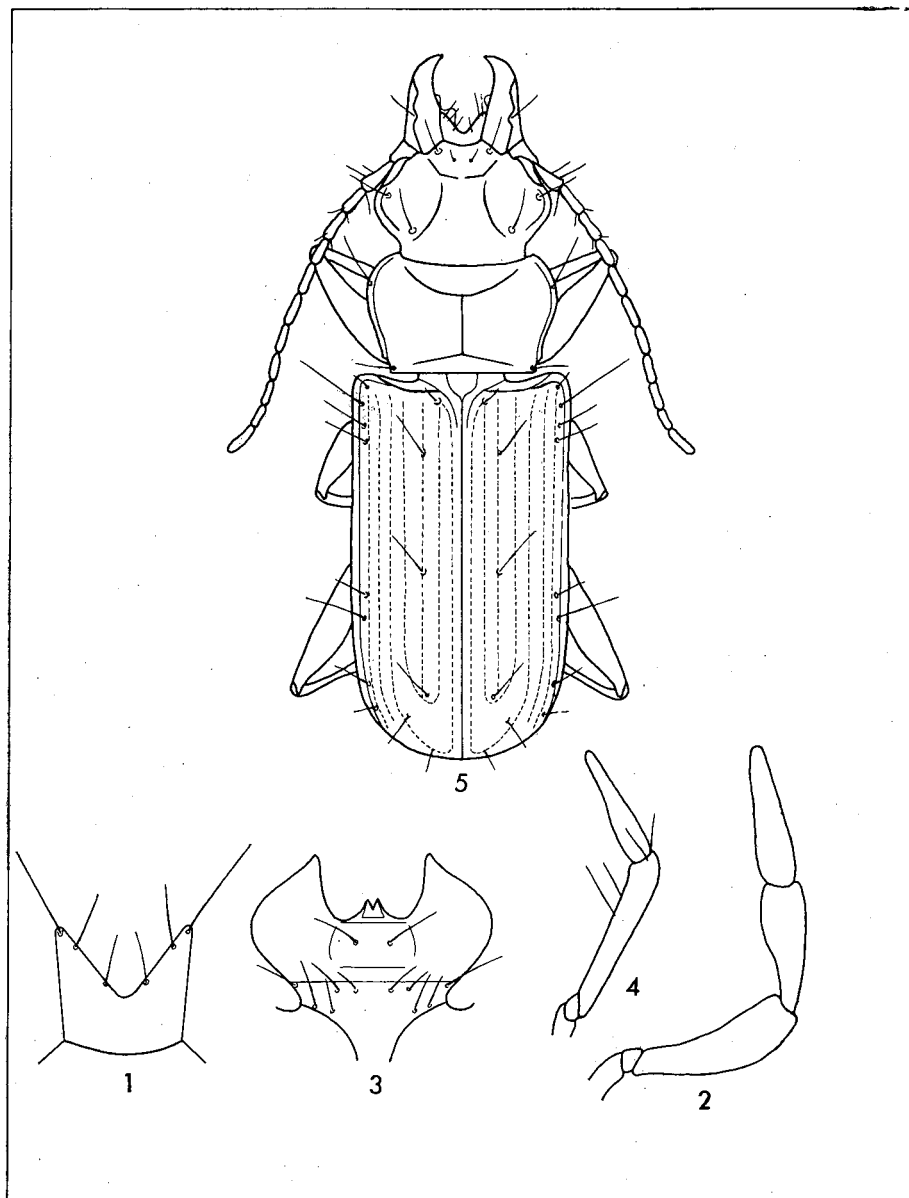
Élitros anchos y paralelos; húmeros muy marcados y avanzados un poco hacia adelante; reborde basal incompleto; ápice entero, anchamente redondeado; estrías, incluidas las externas, bien impresas, completas y marcadas de puntos redondos y muy aparentes; estriola yuxta-escutelar presente; intervalos lisos, cada uno de ellos recorrido por una serie longitudinal de pelos finos y muy cortos; estría recurrente apical continuándose hacia adelante por la terminación de la quinta estría.

Tibias anteriores sin espolón externo y pubescentes en su cara anterior; tarsos pubescentes por encima.

Quetotaxia. Dos sedas frontales; sedas protorácicas normales, la primera en el tercio anterior, la segunda sobre el ángulo posterior; dos sedas discales en la tercera estría; la apical anterior sobre el cayado de la segunda estría. Serie umbilicada disociada en dos grupos de 4 poros cada uno; los 4 del grupo humeral equidistantes, alineados a lo largo del surco marginal, el primero en el mismo borde humeral, el cuarto a la misma distancia del tercero que éste del segundo; los medianos (quinto y sexto) próximos entre sí, situados detrás del medio y muy alejados del grupo humeral; triángulo apical constituido por tres poros.

En la precedente descripción encontramos los principales caracteres que definen al género *Duvalius*, en particular la quetotaxia y las protibias pubescentes en su cara anterior; pero el género *Subilsia* se distingue de *Duvalius* por el aspecto general muy diferente y por la siguiente combinación de caracteres: cabeza notablemente ensanchada, apenas más larga que ancha; ausencia total de ojos (señalados al menos por una cicatriz blanquecina en *Duvalius*); labro fuertemente bilobulado por delante (transverso, con el borde anterior más o menos escotado en *Duvalius*); pronoto extraordinariamente corto y ancho, con el surco marginal interrumpido en los ángulos posteriores, éstos con una escotadura bien manifiesta (pronoto siempre pequeño y estrecho, con el surco marginal completo y los ángulos posteriores vivos en *Duvalius*); élitros con los húmeros muy acusados y avanzados hacia adelante, las estrías bien impresas, incluidas las externas (húmeros obtusos o redondeados y dirigidos hacia atrás, las estrías superficiales y borradas o tendiendo a borrarse hacia los lados en *Duvalius*).

El aspecto general, el contorno de la cabeza, protórax y élitros, la estructura del labro, la ausencia total de ojos, etc., le alejan, por otra parte, del género *Antoinella* Jeann. especial a las cuevas de la región de



Figs. 1-5. *Subilsia senenti* n. gen y n. sp.: 1, labro; 2, palpo maxilar; 3, labio; 4, palpo labial; 5, hembra holotípica.

Taza y único tréquido estrictamente cavernícola conocido hasta el presente de Marruecos.

Muy separado, en fin, de los *Trechopsis* Peyer. del Djurjura, con los que no presenta parecido alguno.

Se trata, en definitiva, de un tréquido de morfología muy particular cuya colocación en la serie filética de los *Duvalius*, hoy provisional, espero ver confirmada el día que se conozca el ♂ y pueda llevarse a término el estudio comparado del mismo.

Dedicado a nuestro malogrado amigo y colega D. JOSE SUBILS trágicamente desaparecido, junto con su compañero de equipo D. FERNANDO GODOY, en el curso de una inmersión en el sifón terminal de la Fou de Bor, Bellver de Cerdaña (agosto 1965). Con ellos ha perdido la espeleología catalana dos de sus miembros más activos y eficientes, y nuestro Museo de Zoología dos de sus mejores colaboradores.

Género-tipo: *Subilsia senenti* n. sp.

Subilsia senenti n. sp. fig. 5.

Long. 7,3 mm; máxima anchura (en la base de los élitros) 2,3 mm.

Cuerpo alargado, ancho, paralelo y aplanado, dando la primera impresión de un gigantesco *Anillus*. Cabeza voluminosa, con las sienes muy abultadas y unidas al protórax por un corto cuello; pubescencia finísima, muy corta y muy espaciada, apenas apreciable, más aparente en las sienes; superficie deprimida y algo arrugada en la frente entre los surcos frontales, lisa en el resto; quillas temporales manifestas; fórmula antenaria:

Artejos.....	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°
Longitud.....	2,5	2,5	2,6	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,2	3
Anchura.....	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	—
ápice											

En la precedente escala cada 7 unidades equivalen a 1 mm.

Protórax fuertemente transversal, casi doble tan ancho como largo y mucho más corto que la cabeza (aproximadamente la mitad de la longitud de ésta), de lados redondeados por delante, con la máxima anchura en el tercio anterior, apenas sinuosos y poco estrechados por detrás; superficie lisa, salvo las áreas anterior y basal que son algo estriadas; pubescencia como en la cabeza, casi indistinta.

Élitros bastante más anchos que el protórax, sólo 1,6 tan largos como anchos, rectos en la base y algo avanzados hacia adelante en los húmeros; reborde de éstos muy levantado; puntos de las estrias bastante densamente dispuestos y dando a éstas, bajo determinado ángulo, un aspecto catenulado; intervalos lisos, cada uno de ellos con sólo la indicada serie longitudinal de pelos finos y muy cortos.

Patas gráciles; fémures anteriores más engrosados que los otros; tibias estrechas; tarsos más cortos que sus correspondientes tibias, normales.

Tipo, ♀, Iri Subils-Godoy, región de los Ait M'Hamed, Gran Atlas Central, Marruecos (SENENT leg., Museo de Zoología de Barcelona). El ejemplar en cuestión fue recogido a bastante profundidad (—40 m) en un islote situado en plena corriente subterránea a unos 200 m. del fondo del pozo de entrada. Troglobio.

Dedicado a su descubridor D. JUAN SENENT destacado miembro del E. R. E. y activo colaborador de nuestro Museo de Zoología.

Ocydromus (Peryphanes) maroccanus Ant.

Iri Subils-Godoy e Ifri N'Touaya, ambos en la región de los Ait M'Hamed, Gran Atlas Central.

Insecto lucífugo, propio de los sitios frescos y umbrosos, en la inmediata vecindad del agua; frecuente en los vestíbulos húmedos de las cavidades subterráneas. Troglófilo ocasional.

Ocys harpaloides Serv.

Ifri N'Touaya, región de los Ait M'Hamed, Gran Atlas Central. Cavernícola accidental.

Fam. Pterostichidae

Anchus ruficornis Goez.

Iri Subils-Godoy e Ifri N'Touaya, región de los Ait M'Hamed, Gran Atlas Central, numerosos ejemplares.

Ripícola común en todo Marruecos, más o menos lucífugo y frecuente en nuestras latitudes en los bordes de las corrientes subterráneas.

Pristonychus cadilhaci Ant.

Ifri el Caid, región de los Ait M'Hamed, Gran Atlas Central, algunos ejemplares.

Troglófilo guanobio, frecuente en las cavidades subterráneas de la indicada región, de donde fue descrito.

Fam. Catopidae

Choleva kocheri Henr.

Ifri el Caid, Iri Subils-Godoy e Iri «Petit lait», los tres en la región de los Ait M'Hamed, Gran Atlas Central; abundante.

Cavernícola descrito recientemente (1962) por el Dr. HENROT sobre material recogido en el fondo de una fisura (— 40 m) de Ain Regada, en el Mediano Atlas, y en tres cavidades de la región de los Ait M'Hamed, Gran Atlas Central. Para más detalles véase la descripción del Dr. HENROT.

Fam. Tenebrionidae

Tenebrio fuliginosus Fairm.

Ifri el Caid, región de los Ait M'Hamed, Gran Atlas Central. Insecto lucífugo propio del Norte de Africa.

Laboratorio de Zoología (1)
Facultad de Ciencias
Universidad de Barcelona

(1) Este trabajo se ha beneficiado de la ayuda concedida a la Cátedra de Zoología (Invertebrados) con cargo al crédito destinado al fomento de la investigación en la Universidad.

BIBLIOGRAFIA

- ANTOINE, M. — 1935. Description d'un *Duvalius* cavernicole microphtalme (Col. Carabidae). *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. 15, p. 234-237.
- ANTOINE, M. — 1953. Mélanges coléoptérologiques. *Rev. Fr. d'Ent.*, t. XX, fasc. 3, p. 202-204.
- ANTOINE, M. — 1953. Note sur les coléoptères cavernicoles du Maroc, en «Cinq années d'explorations souterraines du Maroc». *Soc. Spéol. du Maroc*, p. 47-48.
- ANTOINE, M. — 1955-1962. Coléoptères carabiques du Maroc. *Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc. Zoologie*, n. 1, 3, 6, 8, 9.
- HENROT, H. — 1962. Un *Choleva* nouveau du Maroc (Col. Catopidae). *Rev. Fr. d'Ent.*, t. XXIX, fasc. I, p. 44.
- JEANNEL, R. — 1926-1928. Monographie des *Trechinae*. *L'Abéille*, t. XXXII, XXXIII, XXXV.
- KOCHER, L. — 1951. Les coléoptères cavernicoles du Maroc. *C. R. Soc. Sc. Nat. Maroc*. n.º 3, p. 33-34.
- KOCHER, L. — 1963. Catalogue commenté des coléoptères du Maroc, fasc. 1, Carabiques. *Trav. Inst. Sc. Chérif*. ser. zool. n.º 27.
- Société Spéléologique du Maroc. — 1956. Insectes coléoptères cavernicoles du Maroc. 1 folio, 5 p.